

**DESCRIPTION DE MOLINEUS TEOCCHII N. SP.,  
NÉMATODE TRICHOSTRONGYLIDAE  
PARASITE DU LÉMURIEN  
GALAGOIDES DEMIDOVII (FISCHER, 1808)**

Par J. C. QUENTIN

INTRODUCTION

Deux espèces de Nématodes du genre *Molineus* sont actuellement connues chez les Mammifères piégés à la Station expérimentale de La Maboké (République Centrafricaine). Ce sont : *M. congolensis* Adam & Wanson, 1954, parasite intrahépatique de divers Rongeurs Muridae ; *M. vogelianus* De Muro, 1933, parasite intestinal du Lémurien *Perodicticus potto* Müller et aussi des Rongeurs *Hybomys univittatus* (Peters) et *Thamnomys rutilans* (Peters) (QUENTIN, 1965).

Au cours du séjour que nous avons effectué dans cette station en juillet et août 1968, nous avons retrouvé, chez la taupe dorée *Chrysochloris leucorhina* M. Edw. Huet, deux mâles de *Molineus adami* Chabaud, Bain et Puylaert, 1966, et récolté au niveau de l'intestin de trois Lémuriens *Galagoïdes demidovii* (Fischer, 1808) plusieurs spécimens d'une espèce nouvelle de *Molineus* dont nous donnons la description.

*Hôte* : *Galagoïdes demidovii* (Fischer, 1808).

*Matériel* : 3 ♂ dont l'holotype n<sup>o</sup> SA 256 ; 1 ♀ allotype n<sup>o</sup> SA 144 ; 1 ♀ n<sup>o</sup> SA 220.

DESCRIPTION

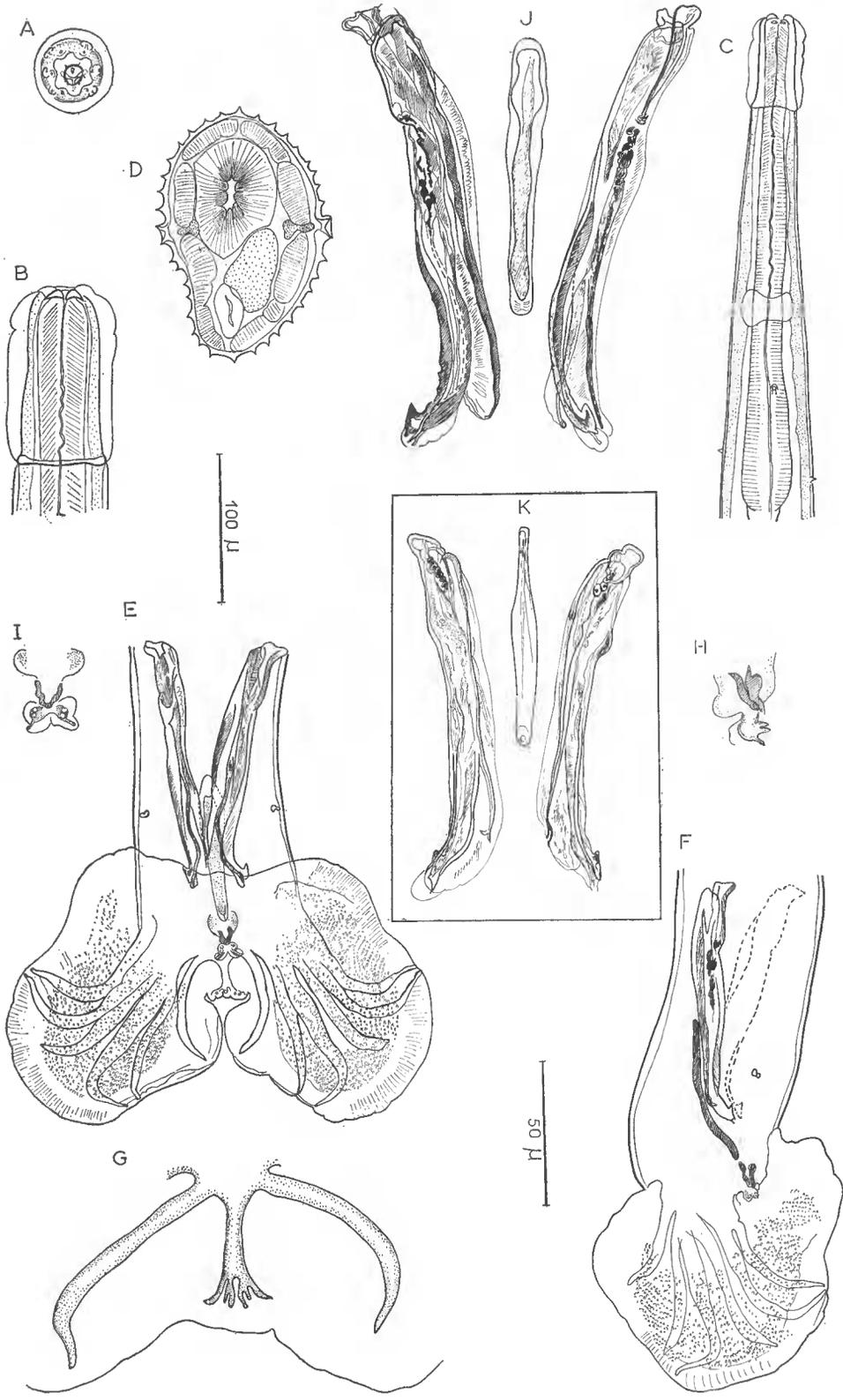
Corps grêle et incolore dans les deux sexes, vésicule céphalique simple et bien développé. Capsule buccale absente. Bouche entourée d'un premier cycle de six minuscules papilles labiales internes séparées par une surface cuticulaire unie, d'un second cycle labial de six autres papilles (fig. 1 A).

Il existe, en outre, quatre papilles céphaliques et deux amphides. Le conduit de la glande œsophagienne est visible. Ornementation cuticulaire constituée

FIG. 1. — *Mâle holotype.*

A : tête vue apicale ; B : vésicule céphalique, vue ventrale ; C : extrémité antérieure du corps, vue ventrale ; D : coupe transversale du corps ; E : bourse copulatrice du mâle, vue ventrale ; F : bourse copulatrice du mâle, vue latérale ; G : détail des externo-dorsales et de la dorsale ; H : détail du cône génital, vue latérale ; I : *id.*, vue ventrale ; J : détail des spicules et du gubernaculum disséqués de *M. teocchii* n. sp. ; K : détail des spicules et du gubernaculum disséqués de *M. adami* Chabaud, Bain et Puylaert, 1966.

A, B, D, G, H, I, J et K : éch. 50  $\mu$ . C, E et F : éch. 100  $\mu$ .



d'arêtes longitudinales perpendiculaires à la surface du corps et naissant juste en arrière de la vésicule céphalique.

Le mâle présente 17 arêtes dorsales, 17 ventrales et deux paires d'arêtes en face des deux champs latéraux.

La femelle porte 22 arêtes dorsales, 23 arêtes ventrales et deux paires d'arêtes latérales. Les deirides légèrement décalées l'une par rapport à l'autre percent la cuticule entre le pore excréteur et la fin de l'œsophage.

*Mâle holotype.* — Il mesure 4 700  $\mu$  de long sur 120  $\mu$  de large. Vésicule céphalique longue de 60  $\mu$ , large de 34  $\mu$ . Anneau nerveux, pore excréteur et deirides respectivement situés à 195, 250 et 300  $\mu$  de l'apex. L'œsophage long de 325  $\mu$  est large de 32  $\mu$  dans sa partie postérieure.

Bourse copulatrice symétrique large de 290  $\mu$ , haute de 190  $\mu$ , ornée sur sa face interne de fines aspérités allant en s'estompant vers le cône génital ; papilles prébursales situées à une distance de 95  $\mu$  du cloaque.

La disposition des côtes bursales est la suivante : côtes ventro-latérale et latéro-ventrale recourbées vers l'avant de la bourse et écartées l'une de l'autre dans leur moitié distale. Côte externo-latérale courte, côte médio-latérale épaisse, recourbée à son extrémité vers la postéro-latérale plus courte. Les externo-dorsales, longues, en arc de cercle naissent à la base d'une courte dorsale dont l'extrémité porte six ramifications.

Les spicules longs de 160  $\mu$ , larges de 20  $\mu$  sont fortement selérifiés et pourvus d'un crochet terminal. Gubernaculum simple, cu euilleron, long de 93  $\mu$ .

*Femelle allotype.* — Elle mesure 7 350  $\mu$  de long et 125  $\mu$  de large. Vésicule céphalique longue de 74  $\mu$ , large de 50  $\mu$ . Anneau nerveux, pore excréteur et deirides respectivement situés à 185, 250 et 312  $\mu$  de l'apex. Œsophage long de 440  $\mu$ , large de 40  $\mu$  dans sa partie postérieure.

Vulve située à 5 800  $\mu$  de l'apex. Amphidelphie. Les ovéjecteurs sont égaux et constitués chacun d'un vestibule et d'un sphincter longs de 110  $\mu$  et d'une trompe longue de 90  $\mu$ . Cette femelle présente 19 œufs dans l'utérus antérieur et 15 disposés dans l'utérus postérieur. Chaque œuf mesure 53  $\times$  35  $\mu$ .

Longueur de la queue : 80  $\mu$ . L'extrémité caudale arrondie est ornée d'une épine simple longue de 8  $\mu$ .

#### DISCUSSION

Les caractères de ce Nématode correspondent parfaitement à ceux de *Trichostrongylidae* du genre *Molineus* Cameron, 1923.

CHABAUD, BAIN et PUYLAERT (1966) ont précisé les éléments archaïques de ce genre par l'étude de la morphologie des espèces, de leur spectre d'hôtes et de leur répartition géographique.

Chacune d'elles se différencie aisément des espèces congénères par des caractères bien marqués. La présence chez nos spécimens mâles de spicules munis d'un crochet terminal s'observe également chez deux *Molineus* parasites de Primates néotropicaux : *M. elegans* (Travassos, 1921), *M. nasuae* Lent et Freitas, 1938, chez les espèces éthiopiennes *M. adami*, *M. congolensis* citées précédemment et *M. grassei* Chabaud, Bain et Puylaert, 1966, parasite de *Potamogale velox* du Gabon. Aucune de ces espèces cependant ne concorde avec notre matériel par le dessin des côtes bursales ou par le nombre des arêtes cuticulaires.

Une seule espèce de *Molineus* est connue chez les Lémuriens, *M. vogelianus* De Muro, 1933. La taille des individus est plus petite, le nombre des arêtes cuticulaires est plus réduit et les spicules sont pourvus d'épines disposées en peignes médio-latéraux.

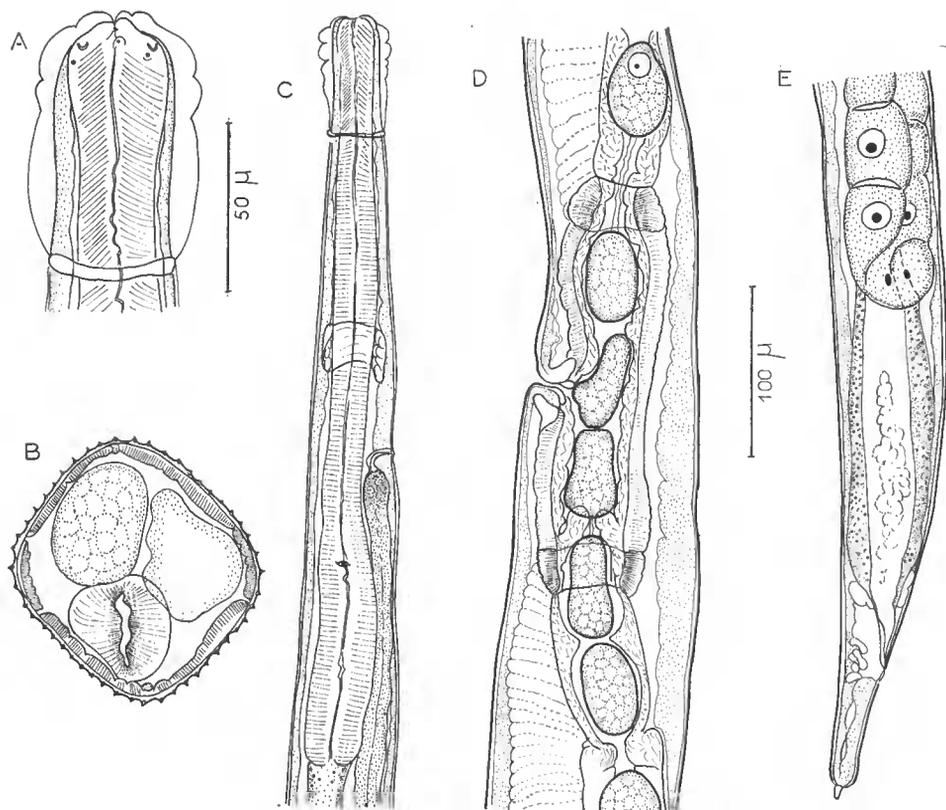


FIG. 2. — Femelle allotype.

A : vésicule céphalique, vue latérale ; B : coupe transversale du corps ; C : extrémité antérieure du corps, vue latérale droite ; D : région vulvaire, vue latérale gauche ; E : extrémité caudale, vue latérale droite.

A : éch. 50  $\mu$ . B, C, D et E : éch. 100  $\mu$ .

Les *Molineus* parasites du Lémurien *Galagoides demidovii* (Fischer, 1808) appartiennent par conséquent à une espèce distincte des précédentes. Nous pensons qu'elle est nouvelle et, la dédiant à notre collègue P. Теосчн, la nommons *Molineus teocchii* n. sp.

### Résumé

Description d'une nouvelle espèce de Molineinae, *Molineus teocchii* n. sp., parasite du Lémurien *Galagoides demidovii* (Fischer, 1808) en République Centrafricaine. Elle se distingue aisément d'une autre espèce parasite de Lémurien, *M. vogelianus*, par la structure de ses spicules et le nombre plus élevé de ses arêtes cuticulaires.

### Summary

Description of a new species of Molineinae, *Molineus teocchii* n. sp., parasite of the Lemur *Galagoïdes demidovii* (Fischer, 1808) in the Central African Republic. This species can easily be separated from another Lemur parasite : *M. vogelianus* by the structure of the spicules and the higher number of cuticular ridges.

### BIBLIOGRAPHIE

- ADAM, W., et M. WANSON, 1954. — Parasitisme par Schistosomes et Trichostrongyles chez des Rongeurs sauvages du Congo. Description de *Molineus congolensis* sp. nov. *Inst. R. Sci. Nat. Belgique*, **30**, 3, pp. 1-11, fig. 1-2, pl. I-II.
- CHABAUD, A. G., O. BAIN et F. PUYLAERT, 1966 (1967). — Description de trois nouveaux Nématodes Molineinae et considérations sur la Systématique et le caractère archaïque de cette sous-famille. *Bull. Mus. Hist. Nat., Paris*, **2**, **38**, 6, pp. 904-920, fig. 1-3.
- DE MURO, P., 1933. — *Molineus vogelianus* sp. nov. nuovo nematode nell'intestine del *Perodictius potto* (prosimi). *Ann. Med. Nav. Colon.*, **39**, pp. 316-323.
- LENT, H., et J. F. TEIXEIRA DE FREITAS, 1938. — Pesquisas helmintológicas realizadas no Estado do Para. IV. Trichostrongylídeos de mamíferos. *Mem. Inst. Osw. Cruz.*, **33**, pp. 363-380, 16 pl.
- QUENTIN, J. C., 1965. — Sur la présence de Nématodes Trichostrongylidae du genre *Molineus* chez des Rongeurs et chez un Lémurien de la Station expérimentale de La Maboké (R.C.A.). *Bull. Mus. Hist. Nat., Paris*, 2<sup>e</sup> sér., **37**, 3, pp. 539-547, fig. 1-2.
- SKJABIN, K. I., N. P. SCHIKHOBALOVA et R. S. SCHULTZ, 1954. — Osnovi Nematodologii, **3**, 683 p., 386 fig.
- TRAVASSOS, L., 1921. — Nematodeos novos. I. *Brazil. Med. Ann.*, **35**, 2, pp. 367-368.